PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-040183

(43) Date of publication of application: 08.02.2000

(51)Int.Cl.

G07G 1/12

G06F 17/60

(21)Application number : 10-208942

(71)Applicant: TOSHIBA TEC CORP

(22) Date of filing:

24.07.1998

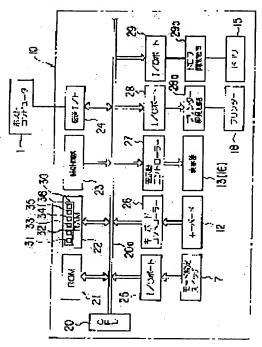
(72)Inventor: KAMIKO SUMIO

(54) COMMODITY SALES REGISTRATION DATA PROCESSING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a commodity sales registration data processing system capable of performing the execution without errors in the case of executing a discount service by a prescribed discount rate to a purchase total amount.

SOLUTION: Whether or not a total amount special discount is to be executed is inquired from a terminal equipment 10 to a host computer 1, received permission data are stored in a permission data storage area (permission data storage means) 31 and a discount rate inputted from a keyboard (input means) 12 is stored in a discount rate storage area 32. At the time of registering a commodity, the presence/absence of the permission data is judged by a judgement means (S6). In this case,



at the time of judging that they are present, a special discount amount is obtained by multiplying the discount rate by a discount object amount stored in an object amount storage means (discount amount storage means) 33, a payment total amount is calculated by subtracting the special discount amount from the discount object amount and the execution of a total amount special discount is surely set to the respective terminal equipments 10.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

16.09.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本図特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(II)特許出願公開發号 特開2000-40183

(P2000-40183A)

(43)公開日 平成12年2月8日(2000.2.8)

(51) Int.CL7 G07G 1/12 G08F 17/60 織別記号 361

FI G07G 1/12 ラーで一トで参数) 361E 3E042 310Z 5B049

G06F 15/21 810Z

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 7 四)

(21)出願番号

特膜平10-2039-82

(22)出版日

平成10年7月24日(1998.7.24)

(71) 出版人 000003562

東芝テックに式会社

京京都千代田区护田錦町1丁目1 8地

(72) 発明者 神子 植男

静岡県田方郷大仁町大仁570番地 株式会

社テック大仁事業所内

(74)代理人 100058479

Fターム(参考) 3E042 BA69 CO05 CC08 CD10 CE01

CED6 EAD1

58049 A401 BB11 CC03 CC37 DD01

CEC1 EEO2 FFD1 FFC2 FF07

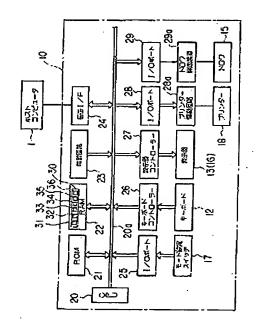
QC01.GC04 GC07 QC09

(54)【発明の名称】 商品販売登録データ処理システム

(57)【要約】

【課題】 この発明は、質上合計額に対して所定の割引 率で割引サービスを実施する場合に、この実施を間違い なく実施できるようにした商品販売登録データ処理シス テムを提供することにある。

【解決手段】 端末装置10からホストコンピュータ1 にトータル額特別割引を実施するか否かを問い合わせるとともに受信した許可データを許可データ格納エリア(許可データ格納手段)31に格納するとともに、キーボード(入力手段)12から入力された割引率を割引率格納エリア32に格納し、商品の登録時に判断手段(S6)によって前記許可データの有無を判断し、あると判断されたとき対象額格納エリア(割引額格納手段)33に格納された割引対象額に前記割引率を受じて特別割引額を求め、この特別割引額を前記割引対象額から減じて支払合計額を算出するようにし、トータル額特別割引の真施の設定を各端末装置10に確実に設定できるようにした商品販売登録データ処理システム。



【特許請求の範囲】

【請求項 】】 ホストコンピュータと、商品部門・商品 価格等の商品情報および各種間い合わせ情報を入力する 入力手段、一客の買上商品の合計額である小計額を格納 する小計額格納手段、この小計額に基いて算出される税 額を格納する税額格納手段、前記小計額と税額を合計し て求めた合計額を格納する合計額格納手段、前記小計 額、税額および合計額とともに前記責上商品の金額等を 印字したレシートを発行する印字手段とを備え前記ホス トコンピュータと販売データ等各種データの送受信を行 10 う端末装置とからなる商品販売登録データ処理システム KIBUIT.

前記端末装置に、前記ホストコンピュータにトータル額 特別割引を実施するか否かを聞い合わせて受信したトー タル額特別割引を許可する許可データを格納する許可デ ータ格納手段。割引対象額を格納する対象額格納手段 と、前記入力手段から入力されたトーダル額特別割引の 割引率を格納する割引率格納手段、前記許可データ格納 **手段に許可データが格納されているか否かを判断する判** 断手段、前記割引対象額に前記割引率を乗じて求めた特 別割引額を格納する割引額格納手段を設け、前記判断手 段によって許可データが格納されていると判断されたと き前記割引対象額に前記割引率を乗じて特別割引額を求 め、この特別割引額を前記割引対象額から減じて支払合 計額を算出し、この特別割引額と支払合計額を前記レシ ートに印字するととを特徴とする商品販売登録データ処 選システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】との発明は、POSシステム 30 〈販売時点情報管理システム〉等と呼ばれてる商品販売 登録データ処理システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、大型つまり大規模の店舗等におい ては商品販売情報を効率よく管理するために、ホストコ ンピュータとこのホストコンピュータに接続された複数 の端末装置からなり、ホストコンピュータから各種の命 令を受けるとともに販売した商品販売登録データをホス トコンピュータに送信して商品販売登録情報を管理する 商品販売登録データ処理システムが広く使用されてい

【0003】また、前記大規模を含め店館では各種の顧 客へのサービスをしているが、そのなかで、買上商品の 価格を割り引くサービスの一つの形態として、商品つま りその売場によって、または、一名の買上商品の合計額 つまり小計額の金額の大きさによって、あるいはまた常 連客であるかどうか等の顧客によって、買上商品の小計 額にある割引率を乗じた額を前記小計額から減算つまり 値引きをするトータル額特別割引という形態のサービス がある。

【①①①4】また、このトータル額特別割引によるサー ビスの実施は、地域、期間あるいは商品を指定して行わ れる場合も多々ある。

【0005】また、このトータル額特別割引は、商品、 買上額および顧客によって割引率が異なるものであるこ とから、この割引率は顧客が支払をする際に会計係つま りキャッシャーが入力しているものである。また、トー タル額特別書引は複数の店舗がある場合は、それぞれの 店舗で、トータル額特別割引の設定を端末装置に入力し て行っている。

【0006】したがって、このトータル額特別割引は、 地域、期間あるいは商品を指定して行われる場合等にお いては、それぞれの店舘ごとあるいは売場ごとに端末装 置に入力して設定する方法では、トータル額特別割引を する必要がある場合にもかかわらずこの設定をし忘れて しまう、また、してはいけない場合に間違ってとの設定 をしてしまう等の享楽が生じるという問題がある。 [0007]

【発明が解決しようとする課題】上記のように従来のト ータル額特別割引のサービスの実施に当たって、 各店箱 ごとあるいは売場ごとで端末装置に設定する方法では、 設定をし忘れたりあるいは間違って設定してしまう等の 問題がある。

[0008]

【課題を解決するための手段】この発明は上記事情に鑑 みてなされたもので、請求項1記載の発明は、ホストコ ンピュータと、商品部門・商品価格等の商品情報および 各種問い合わせ情報を入力する入力手段、一客の買上商 品の合計額である小計額を格納する小計額格納手段、こ の小計額に基いて算出される税額を格納する税額格納手 段、前記小計額と稱額を合計して求めた合計額を格納す る合計額格納手段、前記小計額、稳額および合計額とと もに前記買上商品の金額等を印字したレシートを発行す る印字手段とを備え、前記ホストコンピュータと販売デ ータ等各種データの送受信を行う端末装置とからなる商 品販売登録データ処理システムにおいて、前記端末装置 に、前記ホストコンピュータにトータル額特別割引を実 施するか否かを問い合わせて受信したトータル額特別割 引を許可する許可データを格納する許可データ格納手 46 段、割引対象額を格納する対象額格納手段と、前記入力 手段から入力されたトータル額特別割引の割引率を格納 する割引率格納手段、前記許可データ格納手段に許可デ ータが格納されているか否かを判断する判断手段。前記 割引対象額に前記割引率を乗じて求めた特別割引額を格 納する割引額絡納手段を設け、前記判断手段によって許 可データが格納されていると判断されたとき前記割引対 象額に前記割引率を乗じて特別割引額を求め、との特別 部引額を前記割引対象額から減じて支払合計額を算出 し、この特別割引額と支払合計額を前記レシートに印字

50 する商品販売登録データ処理システムとしたものであ

29

る.

【0009】とのように構成した請求項1記載の発明 は、ホストコンピュータとこのホストコンピュータに接 続された複数の端末装置とからなる商品販売登録データ 処理システムにおいて、前記総末装置に、前記ホストコ ンピュータにトータル額特別割引を実施するか否かを問 い合わせて受信したトータル額特別割引を許可する許可 データを格納する許可データ格納手段、割引対象額を格 納する対象額格納手段、前記入力手段から入力されたト ータル銀特別割引の割引率を格納する割引率格納手段、 前記許可データ格納手段に許可データが格納されている か否かを判断する判断手段。前記割引対象額に前記割引 率を乗じて求めた特別書引額を格納する割引額格納手段 を設け、前記判断手段によって許可データが格納されて いると判断されたとき前記割引対象額に前記割引率を表 じて特別割引額を求め、この特別割引額を前記割引対象 額から減じて支払台計額を算出し、この特別割引額と支 払合計額を前記レシートに印字するものであることか ら、トータル額特別割引の実施の設定を各端末鉄置に対 して確実に設定できるという作用を有するものである。 [0010]

【発明の実施の形態】つぎに、この発明の実施の形態を図1ないし図4に基いて説明する。

【0011】図1は、商品販売登録データ処理システムの構成を示す概念図であり、同図において、符号1は図示しない制御部および記憶部等を備えたホストコンピュータであり、このホストコンピュータ1には伝送路2によって接続された複数(図では2台のみ図示)の端末装置10が接続されている。そして、前記ホストコンピュータ1は、各端末装置10次各種の副御のためのデータを送信するとともに、各端末装置10から各種の販売データを収集し、必要な管理データの出力をするものである。

【0012】つぎに、前記端末装置10は図1に示すように、筐体11の前面に各販売部門、販売金額等の販売データおよびホストコンピュータ1に対する各種の問い台わせ情報を入力する入力手段としてのキーボード12が設けられており、また、筐体1の上部後端側には販売商品の部門、販売金額、特別割引額、支払合計額等を表示するキャッシャー用の表示器13が設けられており、また、前記キーボード12の側方の部位にはレシートを発行するレシート発行口14が設けられており、このレーシート発行口14の内側には、印字手段としてのブリンター18(図1では不図示)が設けられている。

【0013】また、前記筐体11の下方部には前方に向けて引出し可能としたドロワ15が設けられている。また、前記筐体11の前記表示器13の後方に位置して客用表示器16が設けられている。また、前記キーボード12の後方近傍には登録(顧客の買上げる商品の販売データを索計処理するとともにレシートを印字発行する業50

新). 点検(登録業務によって展計された商品販売データをレポート出力する業務)、清算(登録によって記憶部に累計された商品販売データをレポート出力するとともに上記記憶部の内容をクリアーする業務)の各業務を設定するモード設定スイッチ17が設けられている。 【0014】つぎに、この端末装置10の制御構成を図2に示す制御プロック図に基いて説明する。

【①①15】との制御格成は図2に示すように、CPU (中央処理基置)20、各種制御プログラムを絡納するROM (リード・オンリー・メモリー)21、各種データを絡納するRAM (ランダム・アクセス・メモリー)22、時計回路23、ホストコンピュータ1と各種データ等の送受信をする伝送I/F (伝送インターフェース)24、モード設定スイッチ17からのキー信号を取り込む!/〇ボート25、キーボード12からのキー信号を取り込むキーボードコントローラー26、表示器13および窓用表示器16に表示データを送出するブリンター駆動回路28aに印字データを送出するブリンター駆動回路28aに印字データを送出する!/〇ボート28、ドロワ15を開放させるドロワ開放装置29aに開放信号を送出する!/〇ボート29等から構成されている。

【0016】また、前記ROM21. RAM22. 時計 回路23、伝送I/F24. I/Oボート25. キーボードコントローラー26. 表示器コントローラー27、 I/Oボート28およびI/Oボート29はバスライン 20aを介して前記CPU20に接続されている。

【0017】そして、前記RAM22には、図示しないが、自己の違末装置10の番号、一客に販売した商品の金額を累計して小計額を求める小計額格納手段である合計器。この違末装置10に販売した各商品の販売データを部門別、キャッシャー別。取引別等にそれぞれ集計する販売登録ファイルが設けられている。

【0018】また、前記RAM22には図3に示すように、バッファー30が設けられており、このバッファー30は同図に示すように、許可データ格納手段である許可データ格納エリア31、割引率を格納する割引率格納手段である割引率格納エリア32、割引対象額を格納する対象額格納手段としての対象額格納エリア33、特別割引額を格納する割引額格納手段である割引額格納手段である競額格納エリア34、稅額つより消費稅額を格納する稅格納手段である稅額格納エリア35もよび顧客の支払うべき支払合計額を格納する支払額格納手段である支払額格納エリア36から構成されている。

【0019】そして、前記許可データ格納エリア31 は、端末装置10からこの端末装置10の開局時ずなわち立ち上げ時に、担当者コードおよびホストコンピュータ1側でのトータル額特別割引の許可または禁止を判断するための店舗コード、端末装置番号、地域等を前記キーボード12から入力し、これらを問い合わせ電文とし て前記ホストコンピュータ1に問い合わせをし、ホストコンピュータ1から許可データを受信したときこの許可データを格納しておくものである。

【0020】なお、前記トータル銀特別割引とは、割引対象となる合計額に所定の割引率を乗じて求めた額を、割引対象額から減じることによって顧客にサービスをすることを指すものであり、以降の説明においては「トータル額特別割引」を「特別割引」といい、また、「トータル額特別割引額」を「特別割引額」ということとする。

【0021】つまり、ホストコンピュータ1から許可データを受信したときは、前記許可データ格納エリア31 にはフラグ「1」がセットされ、禁止つまり不許可データを受信したときはフラグ「0」がセットされるようになっている。

【0022】また、割引率格納エリア32は、商品つまり売場、一本の今回買上げた金額の合計すなわち小計額。または買上げた顧客が常連客かどうか等によって予め定められている割引率がキャッシャーによって入力されたとき、この割引率を格納するものである。

【0023】また、前記対象額格納エリア33は、特別割引の対象となる金額すなわち割引対象額を格納するものである。なお、この実施の形態の場合は、商品つまり売場、一客の今回買上げた金額の合計すなわち小計額、または買上げた顧客が倉連客かどうか等に対してなされるものであるととから、一客の今回買上げた商品の小計額が割引対象額となっており、この小計額が前記対象額格約エリア33に格納されるようになっている。

【0024】また、前記割引額格納エリア34は、前記割引対象額に前記割引率を乗じて求めた特別割引額が格納されるものであり、また。前記租額格納エリア35には、前記割引対象額から前記特別割引額を減じた額に消費稅率を受じて求めた消費稅額が格納されるものである。

【0025】また、前記支払額格納エリア36には、前記割引対象額(小計額)から前記特別割引額を減じ、この額に前記稍資税額を加算して求めた額つまり今回顧客が支払うべき金額すなわち支払合計額が格納されるものである。

【0026】つぎに、上記のように構成された商品販売 40 登録データ処理システムの特別割引をする場合の勤作を 図4のフローチャートに基いて説明する。

 となっているかどうかを判断し、対象となっているときは、特別割引を許可する許可データを前記鑑末装置10 に送信する。

【0028】端末装置10は、ホストコンピュータ1から許可データを受信すると、S2でこの許可データを前記許可データ格納エリア31に格納する。つまり、許可データ格納エリア31にフラグ「1」をセットする。【0029】つぎに、S3に進み、このS3では顧客の買上げた各商品の登録つまり商品の部門、金額等の商品の番品の登録が完了したかどうかが判断され、完了していない場合はS3に戻り、完了した場合は、S5に進み、合計キーの押下をすることによってこの顧客が今回買上げた商品の合計額つまり小計額が算出され、この小計額は割引対象額であることから前記対象額格納エリア33に格納される。

【0030】つぎに、S6に造み特別割引があるかつまり前記許可データ格納エリア31に許可データが格納されているかどうかが判断され、格納されていると判断されたときは、S7に造み特別割引を実行するかどうかの問い合わせメッセージつまり「はい」および「いいえ」をキャッシャーが選択できるように表示器13に表示する。なお、前記S6は特別割引をするかどうかを判断する判断手段である。

【0031】そして、\$8で特別部引の実行をする場合の前記「はい」を選択すると\$9に進む。\$9では部引率を入力するためのメッセージつまり割引率の数値を入力するための「〈 〉%」が表示器13に表示される。なお、前記割引率の数値をいれる部分にはカーソルが表示されるようになっている。

【0032】つぎに、S10でキャッシャーは前記カーソルの位置に、上記したように商品つまり売場。一客の今回買上けた金額の合計つまり小計額。または買上けた顧客が高速客かどうか等によって予め定められている割引率の数値をキーボード12から入力する。

【0033】そして、割引率が入力されるとS11に造み、このS11で前記対象額格納エリア33に格納された割引対象額に前記割引率を受して特別割引額を算出し、この特別割引額を前記割引額格納エリア34に格納し、また、前記割引対象額でまり小計額から前記特別割引額を減算し、この値に消費税の税率を受じて消費税額を算出しこの消費税額を前記税額格納エリア35に格納し、また、前記割引対象額(小計額)から前記特別割引額を減じ、この額に前記税額を加算して今回顧客が支払うべき金額すなわち支払合計額を算出し、この支払合計額を前記支払額格納エリア36に格納する。

【0034】つぎに、S12で前記割引対象額つまり小計額。特別割引額、消費税額および支払台計額を表示器つまり表示器13および客用表示器16に表示する。

【りり35】ついで、S13でキャッシャーは顧客から

預かった支払金額をキーボード12から入力する。この 金額が入力されると釣り銭計算等の処理がなされ、つぎ にS14に進み前記買上げられた商品の名称、金額、小 計額。特別割引額および支払合計額等を印字してレシー トを発行してとの処理を終了する。

【0036】また、前記S6で許可データ格納エリア3 1に許可データが格納されていないと判断されたとき は、通常の処理つまり特別割引の処理をすることなくS 13に進み、支払金額の入力がされるとS14に進みレシートを発行して終了する。

【0037】なお、この場合のレシートには特別割引がされないことから、当然特別割引額は印字されない。

【0038】また、前記S8で特別割引を実行しない場合はS13に進み、支払金額の入力がされるとS14に 進みレシートを発行して終了する。なお、この場合もレ シートには特別割引額は印字されない。

【0039】上述のように、上記の商品販売登録データ処理システムは、前記總末装置10の立ち上付時に、前記ポストコンピュータ1に特別割引を実施するか否かの問い合わせをし、ホストコンピュータ1からこの端末装 20 置10は特別割引を実施する対象であるとして許可データが送信され、この許可データを受信したときはこの許可データを許可データ格納エリア31に格納し、また、顧客が買上げた商品の登録完了時に、許可データ格納エリア31に許可データが格納されているかどうかを判断し、格納されているときに特別割引を実行するようにするものであることから、特別割引のサービスの実施に当たって、従来のように、各店額ごとあるいは売場ごとに端末装置10に設定する方法のように、設定をし忘れたりあるいは間違って設定してしまう等の問題を確実に防 30 止できるものである。

【0040】また、この特別割引の実施をするかどうかは各端未装置10の立ち上げ時に、ホストコンピュータ1に問い合わせて、ホストコンピュータ1から送信された許可データを許可データ格納エリア31に格納するようにしたことから、キャッシャーは顧客の買上げた商品の登録の完了時にその都度ホストコンピュータ1に問い合わせをする必要がないことから、問い合わせを定れる等の操作ミスを確実に防止できるとともに操作性を向上させることができるものである。

【0041】また、顧客の支払時における商品の登録を 完了した後に特別割引をするかどうを選択できることか ち、特別割引の対象ではない売場等においても使用でき るものである。

【0042】また、割引率は固定的ではなく、買上けられた商品の台計額すなわち小計額等の取引内容に応じた割引率を入力できることから、顧客の取引状況に応じたサービスができるものである。

【0043】なお、上記実能の形態においては、特別割

引を特別割引の対象となっている商品の売場単位等商品の売上額つまり買上られた商品の金額の合計額である小計額を割引対象額とした場合について説明したが、これは、一つの売場に特別割引の対象となっている商品と対象でない商品とが復在してる場合にも適用できるものでる。このようにする場合は商品登録時に各商品毎に特別割引をするかどうかを選択し、特別割引をする商品の金額を前記対象額格納エリア33に格納し、対象外の商品は別の格10納エリアに格納するようにすればよいものである。

[0044]

【発明の効果】上記のように請求項1記載の発明は、ホ ストコンピュータとこのホストコンピュータに接続され た複数の端末装置とからなる商品販売登録データ処理シ ステムにおいて、前記總末続置に、前記ホストコンピュ ータにトータル額特別割引を実施するか否かを問い合わ せて受信したトータル額特別割引を許可する許可データ を格納す許可データ格納手段、割引対象額を格納する対 泉額格納手段 前記入力手段から入力されたトータル額 特別割引の割引率を格納する割引率格納手段、前記許可 データ格納手段に許可データが格納されているか否かを 判断する判断手段、前記割引対象額に前記割引率を受じ て求めた特別割引額を格納する割引額格納手段を設け、 前記判断手段によって許可データが格納されていると判 断されたとき前記部引対象額に前記割引率を乗じて特別 割引額を求め、との特別割引額を前記割引対象額から減 じて支払合計額を算出し、この特別割引額と支払合計額 を前記レシートに印字するものであることから、トータ ル額特別割引の実施の設定を各端末装置に対して確実に 設定できるという効果を有するものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態の商品販売登録データ処理 システムの全体の構成を示す図。

【図2】上記商品販売登録データ処理システムの端末装 置の制御ブロック図。

【図3】上記端末装置のバッファーの構成を示す図。

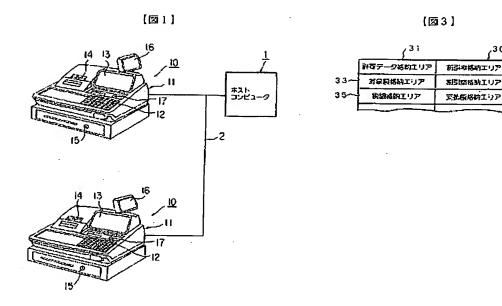
【図4】上記商品販売登録データ処理システムの端末装 置のトータル額特別割引の処理のフローチャート。

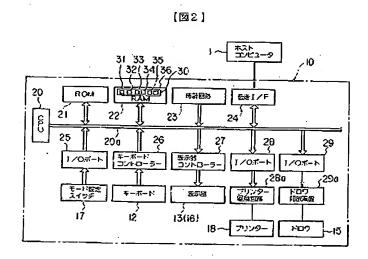
【符号の説明】

40 1

10	端末装置
12	キーボード(入力手段)
3 1	許可データ格納エリア(許可データ格納
手段)	
32	割引率格納エリア(割引率格納手段)
33	対象額格的エリア(対象額格納手段)
3 4	割引額格納エリア (割引額格納手段)
35	税額格納エリア(税額格納手段)
\$6	判断手段

ホストコンピュータ





特闘2000-40183

